

EVOLUCIÓN DE LAS VARIEDADES DE TOMATES DE EXPORTACIÓN EN LOS ÚLTIMOS DIEZ AÑOS EN CANARIAS Y SU INFLUENCIA

J.M. Tabares; M. Álamo

Sección Horticultura, Granja Agrícola Experimental, Cabildo Insular de Gran Canaria

En este artículo pretendemos seguir la evolución de las variedades de tomates de exportación en los últimos 10 años no solo en el campo experimental sino en el cultivo comercial, dando continuidad al trabajo publicado en la Revista Granja N° 2 (1.993) donde se resumía que variedades tales como Daniela, Vanesa, Virginia, Mónica, etc. mantenían el listón más alto respecto a adaptación al medio, producción, calidad, etc.

Los problemas con que el agricultor se sigue encontrando más graves cada día se va subsanando en parte por medio de las hibridaciones llevadas a cabo por las Firmas obtentoras de semillas, con el objeto de solucionar o paliar los mismos, y es por lo que es fundamental de cara al Sector la elección de la variedad.

La Granja Agrícola Experimental desde la década de los setenta, viene intentando dar respuesta al agricultor en este sentido orientando en lo posible la elección mas adecuada.

Ciñéndonos a la ultima década, el punto de inflexión lo podemos tomar en la Campaña 1.999-00 donde aparece en nuestro archipiélago el efecto asolador del virus de la cuchara (TYLCD) indirectamente producido por la invasión de *Bemisia tabaci*, como nueva especie introducida entonces.

Desde el año 1.994 al 1.999 la cv. Daniela continuó siendo la más extendida entre nuestras explotaciones de tomate, dada sus características de adaptación al cualquier medio y forma de cultivo, manteniendo buenos parámetros de producción, calibres y poscosecha; no obstante tal variedad tiene algunos pequeños inconvenientes como el no poseer las características del típico tomate canario al presentar "green back" y lóbulos en su fruta, y además de no tener resistencia a nematodos, por ello la experimentación estaba encaminada en estos años a conseguir variedades que tuvieran sus cualidades y que además salvaran dichos inconvenientes. Variedades tales como Mónica, Virginia, Laurisilva, Durinta, Kelly, Arturo, Habana, Thomas fueron las que consiguieron en parte hacerle cierta competencia dentro del tipo canario, así como, otras de su mismo tipo tales como Atlético, Lucia, Dominique, Indiana, Gabriela... En el mismo periodo hay que destacar la aparición de las primeras variedades en

campo resistentes a *Leivelulla taurica*, enfermedad de cierta gravedad según año y zona (cv Berta/1.995-96)

Ya en la Campaña 1.999-00 se inicia un proceso diferencial muy grande y que ha traído graves consecuencias en este cultivo achacable en gran parte a la presencia de la *Bemisia tabaci* que incorpora dentro del gran número de enfermedades de este cultivo, al virus de la cuchara (TYLCD); todo ello incrementado por el medio empleado más comúnmente (80 % de los cultivos bajo malla 6X6) encaminado principalmente para evitar el efecto no deseado de los vientos y mantener unas condiciones ideales para este cultivo, pero que por otro lado no evita la introducción de insectos, ni algunos efectos atmosféricos negativos como la lluvia. En este mismo periodo se producen los

CV DANIELA la más cultivada de 1.992 a 2.000





CVTHOMAS la más cultivada dentro del tipo canario

primeros cambios varietales con resistencia a virus de la cuchara, algunos de ellos precipitados, que originan una incertidumbre en el Sector, debido principalmente a anticiparse a los resultados experimentales dadas las pocas alternativas habidas en el momento.

Por otro lado, comienzan ciertos cambios en la demanda del mercado a otras opciones de presentación de la fruta, como por ejemplo el ramo, cocktail, etc.. (Pitenza/1999)

Ya en la Campaña 2.001-02 comienza un cambio casi total hacia variedades resistentes o tolerantes al virus de la cuchara, que tuvieron ciertas ventajas e inconvenientes pero se lograba un primer paso en paliar el grave problema del virus referido, entre las variedades más cultivadas en esa campaña destaca **Boludo, Dorothy, Yanira, Tympani, Eldiez, Toryl, Yamile, etc.** y quedaba claro que las variedades que podían sustituir al tipo Daniela por su calibre eran: Eldiez, Boludo y Marcela y dentro del tipo canario donde antes destacaba Thomas, ahora eran sustituida por Dorothy, Tympany, Yamile, etc. aunque recomendándose que algunas de ellas necesitan la práctica del injerto para su óptimo desarrollo. Hay que destacar la resistencia a **Leivelulla taurica** de la Yamile en el periodo descrito.

En la siguiente Campaña 2.002-03, aparecen o se determinan nuevos virus tales como el **ToCV**, que hacen en parte que el agricultor no confíe en estas "nuevas" variedades reforzando en ciertos casos esta idea negativa el cambio del medio, donde se sustituyen las cubiertas por otras mallas más tupidas (10X14,

que creemos perjudican notablemente las condiciones ambientales en el interior del umbráculo (luz, temperatura, humedad relativa, etc.) que aunque logra mayor hermetismo influye negativamente en el desarrollo de los cultivares (variedades); En esta Campaña las variedades más cultivadas fueron Boludo, Dorothy, Yamile, Kyller con y sin injerto.

Ya en la Campaña 2.003-04, aparecen además de los problemas anteriormente mencionados, un efecto directo de la ninfa de la mosca blanca (**Bemisia tabaci**, biotipo B), no imputable esta vez a transmisión virótica, como es el **TIR** (Tomato Irregular Ripening) que ocasiona un "abanderado" en la fruta depreciándola totalmente para el mercado, también aparecen algunos casos de muerte súbita debido al **PeMV** (Virus de la pera-melón o Pepino dulce). Paralelamente, el mercado demanda nuevos tipos de tomate a los cuales se les ha denominado "especiales", donde ya el concepto del tomate por unidad pasa casi a un segundo término, destacando entre estos nuevos tipos el tomate-ramo, tipo pera, pera-racimo, supersabor, etc.; **en esta campaña siguen cultivándose principalmente Boludo, Dorothy, Kyller y Yamile 37** esta última como nueva variedad, resistente a **Leivelulla taurica**.

No debemos olvidar que la extensión del uso del control integrado, así como de normas fitosanitarias más estrictas, no tienen de momento y en ciertos casos la eficacia deseada en el control de los vectores de virus, principalmente en cubiertas de poco hermetismo.

CV PITENZA la más interesante dentro del tipo ramo



CAMPAÑA 1994 - 1995

VARIETADES EN EXPERIMENTACIÓN Y ESTUDIO.

VARIETADE	CASA COMERCIAL
DANIELA	HAZERA
VIRGINIA	VANDENBERG
B-373	S & G
B-375 KELLY	S & G
FA-188	HAZERA
FA-518	HAZERA
W-428	HAZERA
LUCIA *	HAZERA
73/04	RIJK ZWAAN
COLON	DE RUITER
ZENEIDA *	VANDENBERG
V-2292	VILMORIN
MONIKA	S & G
DURINTA	WESTERN SEED
1425	PETOSEED
1336	PETOSEED
1345	PETOSEED
1410	PETOSEED
1447	PETOSEED
1425	PETOSEED
1422	PETOSEED
1343	PETOSEED
1320	PETOSEED
1326	PETOSEED
1364	PETOSEED
CAMBRIA	PETOSEED
LAURISILVA	PETOSEED
CHERERITE	DE RUIE
CHERY BEEL	BUNSINE
FA-139	HAZERA
FA-140	HAZERA

VARIETADES EN CAMPO

VARIETADE	CASA COMERCIAL
DANIELA ++++	HAZERA
VIRGINIA +++	VANDENBERG
B-375 +++	S & G
INDIANA ++	WESTERN SEED
COLON ++	DE RUITER
MONIKA ++	S & G
DURINTA +++	WESTERN SEED
LAURISILVA +	PETOSEED
FA-139 (cherry) ++	HAZERA

.++++ variedad muy cultivada

.+++ variedad bastante cultivada

.++ variedad cultivada en ciertas zonas

.+ variedades que empiezan a

extenderse o descenden

* Variedad de cierto interes experimental

CAMPAÑA 1995 - 1996

VARIETADES EN EXPERIMENTACIÓN Y ESTUDIO.

VARIETADE	CASA COMERCIAL	VARIETADE	CASA COMERCIAL
T - 0577	PIONEER	DRW - 4131	DE RUITER.
T - 0061	PIONEER	DRW - 3898	DE RUITER.
T - 0563	PIONEER	DRW - 3836	DE RUITER.
Nº 5125	GAUTIER	DRW - 3830	DE RUITER.
Nº 0210	GAUTIER	DRW - 3828	DE RUITER.
DAVINIA	FITO	DRW - 3801	DE RUITER.
55/94	FITO	DRW - 3816	DE RUITER.
H - 41025	FITO	DRW - 3311	DE RUITER.
29/94	FITO	DRW - 3553	DE RUITER.
17/94	FITO	DRW - 3414	DE RUITER.
Nº 01/94	FITO	FL 119 (coktail) *	DE RUITER.
32/94	FITO	FL 118 (coktail) *	DE RUITER.
LM - 409	LEEN DE MOS	MADRILA	DE RUITER.
LM - 511	LEEN DE MOS	ATLETICO	DE RUITER.
LM - 323	LEEN DE MOS	ESPERANZA *	DE RUITER.
LM - 422	LEEN DE MOS	ARTURO	DE RUITER.
LM - 421	LEEN DE MOS	KELLY	S&G
LM - 328	LEEN DE MOS	GC - 5783	S&G
LM - 326	LEEN DE MOS	GC - 5500	S&G
LM - 412	LEEN DE MOS	MONICA	S&G
FAVORI	LEEN DE MOS	GABRIELA	HAZERA
X - 6048	TEZIER	DANIELA	HAZERA
FELICIA	TEZIER	FA - 199	HAZERA
V - 6540	VILMORIN	FA - 185	HAZERA
V - 9009	VILMORIN	FA - 196	HAZERA
KRIPTON *	CLAUSSE	BR - 124	HAZERA
CLX - 3785	CLAUSSE	FA - 139	HAZERA
CLX - 3759	CLAUSSE	FA - 140	HAZERA
CLX - - 3782	CLAUSSE	FA - 144	HAZERA
T - 40	CLAUSSE	73 - 23	RIJK ZWAAN
PREMIO *	CLAUSSE	73 - 24	RIJK ZWAAN

VARIETADES EN CAMPO

VARIETADE	CASA COMERCIAL
DANIELA +++++	HAZERA
GABRIELA ++	HAZERA
FA-139 (cherry)	HAZERA
++	HAZERA
MADRILA +	DE RUITER.
ATLETICO +	DE RUITER.
ARTURO +	DE RUITER.
KELLY ++	S&G
MONICA +++	S&G
PREMIO +	CLAUSSE

.++++ variedad muy cultivada

.+++ variedad bastante cultivada

.++ variedad cultivada en ciertas zonas

.+ variedades que empiezan a extenderse o descienden

* Variedad de cierto interes experimental

CAMPAÑA 1996 - 1997

VARIETADES EN EXPERIMENTACIÓN Y ESTUDIO.

VARIEDAD	CASA COMERCIAL	VARIEDAD	CASA COMERCIAL
E - 29137	ENZA ZADEN	PSI - 1398	PETOSEED
E - 29702	ENZA ZADEN	PSI - 09600	PETOSEED
E - 29126	ENZA ZADEN	PEX - 1307	PETOSEED
E - 29194	ENZA ZADEN	PETO 1467	PETOSEED
E - 29640	ENZA ZADEN	PSR - 1467	PETOSEED
E - 29146	ENZA ZADEN	PSI - 1398	PETOSEED
E - 29313	ENZA ZADEN	PX - 1832	PETOSEED
E - 29195	ENZA ZADEN	8589	BRUINSMA
E - 29764	ENZA ZADEN	8603	BRUINSMA
HAVANA	WESTERN SEED	8591	BRUINSMA
INDIANA	WESTERN SEED	8450	BRUINSMA
LUCIA	WESTERN SEED	8527	BRUINSMA
BERTA	WESTERN SEED	8571	BRUINSMA
W - 442	WESTERN SEED	FIREFLY	BRUINSMA
W - 472	WESTERN SEED	R - 805	ZERAIN
DURINTA	WESTERN SEED	FA - 191	ZERAIN
830702	WESTERN SEED	CR - 581	ZERAIN
854831	WESTERN SEED	R - 449	ZERAIN
854946	WESTERN SEED	GRACIELA	ZERAIN
854884	WESTERN SEED	FA - 175	ZERAIN
854991	WESTERN SEED	R - 584	ZERAIN
854882	WESTERN SEED	LD - 958917	DAEHNFELDT
		LD - 958992	DAEHNFELDT

VARIETADES EN CAMPO

VARIEDAD	CASA COMERCIAL
DANIELA ++++	HAZERA
HAVANA +++	WESTERN SEED
INDIANA ++	WESTERN SEED
LUCIA ++	WESTERN SEED
BERTA ++	WESTERN SEED
DURINTA +++	WESTERN SEED
KELLY ++	S&G
MONICA ++	S&G

- .++++ variedad muy cultivada
- .+++ variedad bastante cultivada
- .++ variedad cultivada en ciertas zonas
- .+ variedades que empiezan a extenderse o descienden
- * Variedad de cierto interes experimental

CAMPAÑA 1997 - 1998

VARIETADES EN EXPERIMENTACIÓN Y ESTUDIO.

VARIETADE	CASA COMERCIAL	VARIETADE	CASA COMERCIAL
MARGARITA	HAZERA	ALBERIC	GAUTIER
FA - 593 (Dominique)	HAZERA	5117	GAUTIER
DANIELA	HAZERA	5051	GAUTIER
LUCERO *	BRUISMA	ABSOLUT	ZERAIN
FILON *	BRUISMA	MERCEDES	ZERAIN
DRW - 4007	DE RUITER	UNION	ZERAIN
DRW - 4817	DE RUITER	FA - 848	ZERAIN
DRW - 4708	DE RUITER	LUCIA	WESTERN SEED
DRW - 4795	DE RUITER	HAVANA	WESTERN SEED
DRW - 4809	DE RUITER	76/31	RIJK ZWAAN
DRW - 3828	DE RUITER	76/34	RIJK ZWAAN
PEX - 1398	PETOSEED	THOMAS	S&G
PSI - 9600	PETOSEED	CLX - 3769	CLAUSE
PEX - 1307	PETOSEED	CLX - 3716	CLAUSE
RS - 707075	ROYAL SLUIS	CLX - 3732	CLAUSE
NORMA	ROYAL SLUIS	CLX - 3734	CLAUSE
RS - 382164	ROYAL SLUIS	CLX - 3726	CLAUSE
CRONEX	ROYAL SLUIS	CLX - 3764	CLAUSE
180/96	FITO	PHILIPPOS	RAMIRO ARNEDO
196/96	FITO	FANNY	RAMIRO ARNEDO
129/95	FITO	LM - 323	LEEN DE MOS
329/96	FITO	LM - 430	LEEN DE MOS
353/96	FITO	LM - 519	LEEN DE MOS
SABIO	ROCALBA	LM - 328	LEEN DE MOS
AGATA	ROCALBA	LM - 528	LEEN DE MOS
SARA	ROCALBA	LM - 524	LEEN DE MOS
RITA	ROCALBA	DIOR	LEEN DE MOS
		LM - 428	LEEN DE MOS
		LM - 515	LEEN DE MOS
		LM - 517	LEEN DE MOS

VARIETADES EN CAMPO

VARIETADE	CASA COMERCIAL
DANIELA ++++	HAZERA
FA - 593 (Dominique) ++	HAZERA
THOMAS +++	S&G
LUCIA ++	WESTERN SEED
HAVANA ++	WESTERN SEED

.++++ variedad muy cultivada
 .+++ variedad bastante cultivada
 .++ variedad cultivada en ciertas zonas
 .+ variedades que empiezan a extenderse o descienden
 * Variedad de cierto interes experimental

CAMPAÑA 1998 -1999

VARIETADES EN EXPERIMENTACIÓN Y ESTUDIO.

VARIEDAD	CASA COMERCIAL	VARIEDAD	CASA COMERCIAL
DANIELA	HAZERA	E - 30567	ENZA ZADEN
ABIGAIL	HAZERA	E - 30545	ENZA ZADEN
FA - 593 (Dominique)	HAZERA	E - 30544	ENZA ZADEN
184/97	FITO	E - 2130292	ENZA ZADEN
62/97	FITO	CRONEX	ROYAL SLUIS
269/97	FITO	NORMA	ROYAL SLUIS
268/97	FITO	RS - 3821	ROYAL SLUIS
UNION	ZERAIN	RS - 372456	ROYAL SLUIS
854955	WESTERN SEED	RS - 1244	ROYAL SLUIS
854963	WESTERN SEED	RS - 775156	ROYAL SLUIS
854979	WESTERN SEED	RS - 28897	ROYAL SLUIS
862973	WESTERN SEED	RS - 4434	ROYAL SLUIS
XENOX	WESTERN SEED	1650617	ROYAL SLUIS
HAVANA	WESTERN SEED	RS - 372456	ROYAL SLUIS
LUCIA	WESTERN SEED	RS - 381656	ROYAL SLUIS
8700103	WESTERN SEED	LUCKY LADY	BRUINSMA
8700485	WESTERN SEED	MAHA	BRUINSMA
8700491	WESTERN SEED	BX - 636775	BRUINSMA
842252	WESTERN SEED	5074	GAUTIER
860035	WESTERN SEED	5075	GAUTIER
73/98	RIJK ZWAAN	5073	GAUTIER
73/33	RIJK ZWAAN	5076	GAUTIER
DRW - 5132	DE RUITER	KALMORA	PETOSEED
DRW - 5487	DE RUITER	PSI - 9300	PETOSEED
DRW - 4089	DE RUITER	MOJACAR	S&G
DRW - 5307	DE RUITER	THOMAS	S&G
DRW - 4708	DE RUITER	MARIMBA	NUNHEN ZADEN
DRW - 5607	DE RUITER	ASTONA	NUNHEN ZADEN
DRP - 5196	DE RUITER	EXPO	NUNHEN ZADEN
DRP - 5190	DE RUITER		
DRP - 5170	DE RUITER		

VARIETADES EN CAMPO

VARIEDAD	CASA COMERCIAL
DANIELA ++++	HAZERA
ABIGAIL +	HAZERA
HAVANA ++	WESTERN SEED
LUCIA ++	WESTERN SEED
THOMAS +++	S&G
FA - 593 (Dominique) ++	HAZERA

.++++ variedad muy cultivada

.+++ variedad bastante cultivada

.++ variedad cultivada en ciertas zonas

.+ variedades que empiezan a extenderse o descienden

* Variedad de cierto interes experimental

CAMPAÑA 1999 - 2000

VARIETADES EN EXPERIMENTACIÓN Y ESTUDIO.

VARIETADE	CASA COMERCIAL	VARIETADE	CASA COMERCIAL
5073	GAUTIER	5607	DE RUITER
5075	GAUTIER	5909	DE RUITER
PSI - 9300	PETOSEED	5784	DE RUITER
863040	PETOSEED	5776	DE RUITER
VALMORAN	PETOSEED	5756	DE RUITER
PSI - 9314	PETOSEED	5176	DE RUITER
PSI - 9327	PETOSEED	DRW - 5094	DE RUITER
PSI - 9328	PETOSEED	MOJACAR	S&G
PSI - 9329	PETOSEED	SALVADOR *	S&G
PSI - 9906	PETOSEED	THOMAS	S&G
PSI - 9306	PETOSEED	269/97	FITO
PSI - 9309	PETOSEED	414/98	FITO
PSI - 9310	PETOSEED	188/98	FITO
8700421	WESTERN SEED	184/97	FITO
HAVANA	WESTERN SEED	182/98	FITO
LUCIA	WESTERN SEED	317/98	FITO
862959	WESTERN SEED	RS - 756856	ROYAL SLUIS
862977	WESTERN SEED	RS - 5684	ROYAL SLUIS
866103	WESTERN SEED	RS - 200	ROYAL SLUIS
8700103	WESTERN SEED	RS - 205	ROYAL SLUIS
819800113	WESTERN SEED	RS - 206	ROYAL SLUIS
819000115	WESTERN SEED	RS - 301	ROYAL SLUIS
E - 30292	ENZA ZADEN	RS - 302	ROYAL SLUIS
E - 2030623	ENZA ZADEN	RS - 65	ROYAL SLUIS
E - 2030622	ENZA ZADEN	RS - 70	ROYAL SLUIS
DANIELA	HAZERA	RS - 71	ROYAL SLUIS
FE - 595	HAZERA	FORTEZZA *	ROYAL SLUIS
ABIGAIL	HAZERA	RS - 62	ROYAL SLUIS
899	HAZERA	RS - 63	ROYAL SLUIS
3104	HAZERA	RS - 64	ROYAL SLUIS
3108	HAZERA	GLOBAL	VANDEN BERG
DIOR	NUNHEN ZADEN	Nº 10	VANDEN BERG
ASTONA	NUNHEN ZADEN	BELCAMPO	VANDEN BERG
PHILIPPOS	NUNHEN ZADEN	ANASTASIA *	BRUINSMA
EXPO	NUNHEN ZADEN	BSR - 1652567	BRUINSMA
		SASKIA	BRUINSMA

VARIETADES EN CAMPO

VARIETADE	CASA COMERCIAL
DANIELA ++++	HAZERA
THOMAS +++	S&G
HAVANA ++	WESTERN SEED
INDIANA ++	WESTERN SEED
LUCIA ++	WESTERN SEED
ABIGAIL +	HAZERA

.++++ variedad muy cultivada

.+++ variedad bastante cultivada

.++ variedad cultivada en ciertas zonas

.+ variedades que empiezan a extenderse o descienden

* Variedad de cierto interes experimental

VARIETADES EN EXPERIMENTACIÓN Y ESTUDIO.

VARIEDAD	CASA COMERCIAL	VARIEDAD	CASA COMERCIAL
E - 2030933	ENZA ZADEN	DANIELA	HAZERA
E - 30931	ENZA ZADEN	1402	HAZERA
PITENZA	ENZA ZADEN	199 - 1400	HAZERA
IKRAM *	S&G	HA - 3144	HAZERA
THOMAS	S&G	HA - 3172	HAZERA
SALVADOR *	S&G	HA - 3168	HAZERA
PSI - 9310	PETOSEED	HA - 3170	HAZERA
PSI - 9309	PETOSEED	HA - 3146	HAZERA
TIWAY	PETOSEED	HA - 3164	HAZERA
PSI - 9331	PETOSEED	HA - 3179	HAZERA
PSI - 9315 *	PETOSEED	HA - 3175	HAZERA
MS - 102	PETOSEED	499 - 195	HAZERA
MS - 104	PETOSEED	499 - 356	HAZERA
MS - 105	PETOSEED	499 - 194	HAZERA
MS - 106	PETOSEED	499 - 194	HAZERA
FORTEZA	ROYAL SLUIS	HA - 3171	HAZERA
HILARIO	ROYAL SLUIS	499 - 1125	HAZERA
RS - 212	ROYAL SLUIS	499 - 341	HAZERA
RS - 213	ROYAL SLUIS	CLX - 37111 *	CLAUDE
RS - 214	ROYAL SLUIS	TOVY - KING	ZERAIN
RS - 116	ROYAL SLUIS	TOVI - SOL	ZERAIN
RS - 117	ROYAL SLUIS	73/82	RIJK ZWAAN
RS - 203	ROYAL SLUIS	SASKIA	BRUINS MA
RS - 302	ROYAL SLUIS	ANASTASIA	BRUINS MA
8700448	WESTERN SEED	BS - 1442038	BRUINS MA
8700816	WESTERN SEED	BX - 1016308	BRUINS MA
8800889	WESTERN SEED	BX - 1016158	BRUINS MA
819800151	WESTERN SEED	NEMONETA	NIRIT
819800205	WESTERN SEED	NICOL	NIRIT
HAVANA	WESTERN SEED	8905	NIRIT
INDIANA	WESTERN SEED	8745	NIRIT
VANDOS *	VANDEMBRY	8405 *	NIRIT
DRW - 6188	DE RUITER		
DRW - 6479	DE RUITER		
DOROTY	DE RUITER		
DRW - 5607	DE RUITER		
DRW - 5595	DE RUITER		
DRW - 3253	DE RUITER		
DRW - 5413	DE RUITER		
PSI-9310 (Eldiez) *	PETOSEED		

VARIETADES EN CAMPO

VARIEDAD	CASA COMERCIAL
DANIELA +++++	HAZERA
THOMAS +++	S&G
DOROTY ++	HAZERA
PITENZA +	ENZA ZADEN
ANASTASIA +	BRUINS MA
HAVANA ++	WESTERN SEED

.++++ variedad muy cultivada

.+++ variedad bastante cultivada

.++ variedad cultivada en ciertas zonas

.+ variedades que empiezan a extenderse o descienden

* Variedad de cierto interes experimental

Detalle del virus de la cuchara (TYLC D) detonante del cambio varietal



Detalle de Bemisia tabaci vector del virus de la cuchara (TYLC)

CAMPAÑA 2001 - 2002

VARIETADES EN EXPERIMENTACIÓN Y ESTUDIO.

VARIEDAD	CASA COMERCIAL	VARIEDAD	CASA COMERCIAL
74 - 202	RIJK ZWAAN	E - 2531621	ENZA ZADEN
CLX - 37124	CLAUSE	E - 31605	ENZA ZADEN
CLX - 37166	CLAUSE	72/00	FITO
CLX - 37167	CLAUSE	TORYL	S&G
CLX - 37111 *	CLAUSE	TYARA *	S&G
MARCELA	BRUINS MA	TYGRE *	S&G
CIBELES *	BRUINS MA	TIMPANI	S&G
RS - 228	ROYAL SLUIS	KILLER	S&G
RS - 230	ROYAL SLUIS	DRW - 6630	DE RUITER
RS - 232	ROYAL SLUIS	DOROTY	DE RUITER
RS - 237	ROYAL SLUIS	5607	DE RUITER
RS - 318	ROYAL SLUIS	BOLUDO	PETOSEED
HG - 3189	HAZERA	ELDIEZ	PETOSEED
HG - 3192	HAZERA	PSI - 9315	PETOSEED
HG - 3190	HAZERA	TIWAY	PETOSEED
HG - 3193	HAZERA	KATAISA	PETOSEED
TY00 - 1126	HAZERA	PS - 9331	PETOSEED
499 - 1400	HAZERA	PS - 765	PETOSEED
TY - 3104	HAZERA	PS - 767	PETOSEED
Ty - 3108	HAZERA	8405	NIRIT
810004180	WESTERN SEED	8745	NIRIT
810002830	WESTERN SEED	YAMILE	WESTERN SEED
810002819	WESTERN SEED	DULCINEA	
810001372	WESTERN SEED	YULIMA *	WESTERN SEED
810002815	WESTERN SEED	ATHYLA *	DE RUITER
810100001	WESTERN SEED	DRW-6630	DE RUITER
810004286	WESTERN SEED		
810004183	WESTERN SEED		
YANIRA	WESTERN SEED		
ISA *	HAZERA		

VARIETADES EN CAMPO

VARIEDAD	CASA COMERCIAL
BOLUDO +++	PETOSEED
DOROTY +++	DE RUITER
TIMPANI +++	S&G
ELDIEZ ++	PETOSEED
YAMILE ++	WESTERN SEED
MARCELA +	BRUINS MA
TORYL +	S&G
HAVANA +	WESTERN SEED
YANIRA +	WESTERN SEED
DANIELA +	HAZERA
THOMAS +	S&G

.++++ variedad muy cultivada

.+++ variedad bastante cultivada

.++ variedad cultivada en ciertas zonas

.+ variedades que empiezan a extenderse o descienden

* Variedad de cierto interes experimental



Cv Boludo la más semejante a Daniela, principalmente en calibre y postcosecha, con resistencia al virus de la cuchara, recomendable injertada



Cv Tympani tipo canario con resistencia al virus de la cuchara pero sensible al TIR



Cv Dorothy una de las más productivas dentro del tipo canario, medianamente tolerante al virus de la cuchara, recomendable injertada

CAMPAÑA 2002 - 2003

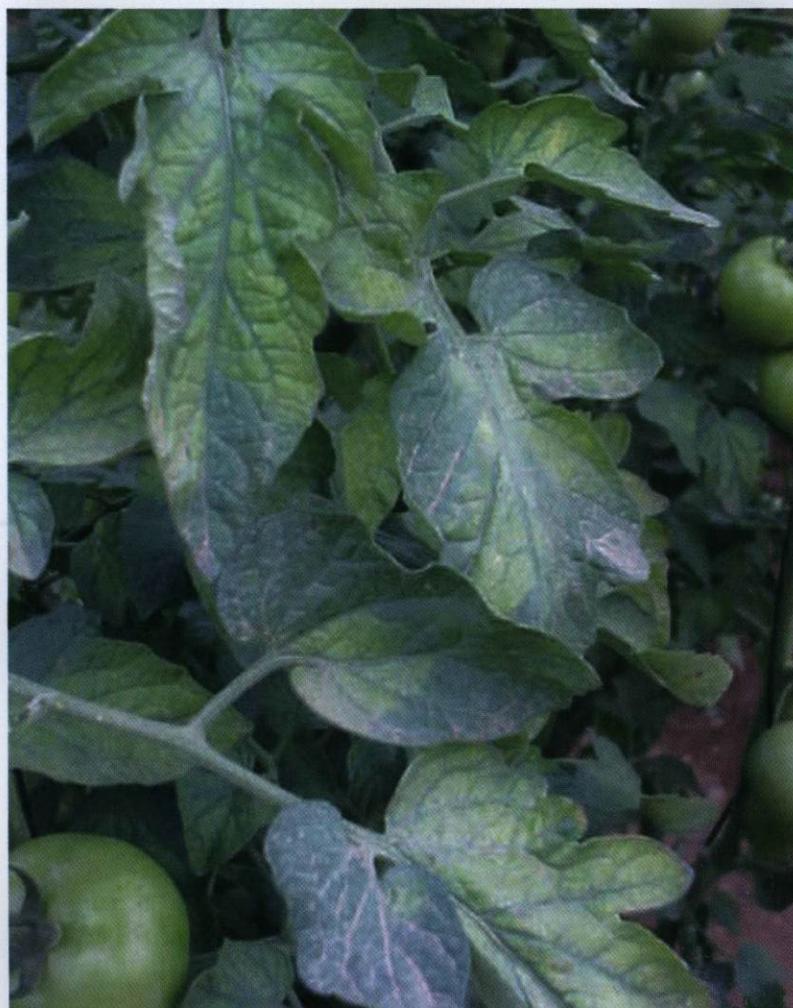
VARIETADES EN EXPERIMENTACIÓN Y ESTUDIO.

VARIEDAD	CASA COMERCIAL	VARIEDAD	CASA COMERCIAL
DOROTY	DE RUITER	MARCELA	BRUINS MA
DRP - 5398	DE RUITER	ISA	HAZERA
DRW - 7214	DE RUITER	HA - 2003	HAZERA
DRW - 7216	DE RUITER	HA - 3190	HAZERA
DRW - 7215	DE RUITER	8405	NIRIT
DRP - 5398	DE RUITER	Nº 260	BRUINS MA
YAMILE	WESTERN SEED	Nº 321	ROYAL SLUIS
YANIRA *	WESTERN SEED	TORYL	S&G
810102237	WESTERN SEED	KILLER	S&G
810102515	WESTERN SEED	TY-10016	S&G
810100001	WESTERN SEED	210560	S&G
74 - 580	ROYAL SLUIS	10017	S&G
VT- 975	ZERAIN	PSI - 9315	PETOSEED
VT - 971	ZERAIN	1654/23	PETOSEED
19ZS653	ZETA SEED	BOLUDO	PETOSEED
19ZS336	ZETA SEED	ELDIEZ	PETOSEED
19ZS337	ZETA SEED	YULIMA	WESTERN SEED
19ZS682	ZETA SEED		
19ZS652	ZETA SEED		

VARIETADES EN CAMPO

VARIEDAD	CASA COMERCIAL
BOLUDO +++	PETOSEED
DOROTY +++	DE RUITER
KILLER ++	S&G
ISA +	HAZERA
YAMILE ++	WESTERN SEED
DANIELA +	HAZERA
THOMAS +	S&G

.++++ variedad muy cultivada
 .+++ variedad bastante cultivada
 .++ variedad cultivada en ciertas zonas
 .+ variedades que empiezan a extenderse o descienden
 * Variedad de cierto interes experimental



Detalle de Bemisia tabaci biotipo B, vector del ToCV

Síntomas del virus de la clorosis del tomate (ToCV)

CAMPAÑA 2003 - 2004

VARIETADES EN EXPERIMENTACIÓN Y ESTUDIO.

VARIEDAD	CASA COMERCIAL	VARIEDAD	CASA COMERCIAL
BETTY *	ZETA SEED	KILLER	S&G
ZS - 743	ZETA SEED	10016	S&G
E - 2632017	ENZA ZADEN	TY 10020	S&G
E - 2631638	ENZA ZADEN	TY10024	S&G
CLX - 37237	CLAUSE	TY 12034 *	S&G
CLX - 37234	CLAUSE	TY 12035	S&G
CLX - 37235	CLAUSE	TY - 12031 *	S&G
CLX - 37222	CLAUSE	74 - 500	RIJK ZWAAN
183/02	FITO	74 - 402	RIJK ZWAAN
170/02	FITO	DRW - 7407	DE RUITER
175/02 *	FITO	DRW - 7359	DE RUITER
155/02	FITO	REALEZA *	DE RUITER
147/02	FITO	BIBAL *	DE RUITER
V - 251	GAUTIER	810201624	WESTERN SEED
V - 252	GAUTIER	YAMILE 37 *	WESTERN SEED
V - 913,4	GAUTIER	YAMILE 12 *	WESTERN SEED
V - 199	GAUTIER	810201621	WESTERN SEED
V - 199,1 *	GAUTIER	FLORTYL *	WESTERN SEED
TY02-1414	HAZERA	810102178 *	WESTERN SEED
TY02-1926 *	HAZERA	DURTYL	WESTERN SEED
TY02-1905	HAZERA	35/368	NIKERSON
DANIELA	HAZERA	DOROTHY	DE RUITER
Nº 260 *	SEMINIS		
Nº 321 *	SEMINIS		
SILVER	SEMINIS		
BOLUDO	SEMINIS		
MARCELA	SEMINIS		
Nº 339	SEMINIS		
Nº 137	SEMINIS		

VARIETADES EN CAMPO

VARIEDAD	CASA COMERCIAL
BOLUDO +++	PETOSEED
DOROTY +++	DE RUITER
YAMILE 37 ++	WESTERN SEED
KILLER ++	S&G
10020 (TINA) +	S&G
10016 +	S&G
DANIELA +	HAZERA
THOMAS +	S&G

.++++ variedad muy cultivada

.+++ variedad bastante cultivada

.++ variedad cultivada en ciertas zonas

.+ variedades que empiezan a extenderse o descienden

* Variedad de cierto interes experimental



Detalle de algunas especialidades:

Ramo

Racimo pera

Resumiendo, no solo el factor del **cambio varietal** debido principalmente al virus de la cuchara, afecta al cultivo del tomate en estos momentos, dado que otros factores como: **cambios del medio** (empleo de mallas más tupidas); **cambio en la demanda del mercado** (especialidades); y los **cambios en las normas de tratamientos fitosanitarios** han dado lugar a un cúmulo de factores de difícil solución inmediata. El futuro por tanto es algo incierto y queda en manos de las cooperativas y exportadores que según la demanda del mercado deben dirigir las líneas tanto experimentales, como de cultivo debiendo en lo posible unificar criterios.

La introducción, por otro lado, de invernaderos de alta tecnología con la suficiente tecnología (cuestión de estudios) o en grado menor, el empleo de plástico en las estructuras actuales conlleva principalmente el

inconveniente de la carestía en el primer caso o el cambio de estructuras en el segundo, pero que permite por sus condiciones, volver a pensar en la posibilidad de cultivar variedades no resistentes ya contrastadas, al poder evitar la presencia de mosca blanca y otros insectos perjudiciales con mayor garantía, apoyado todo ello por un control fitosanitario adecuado.

Es importante por último resaltar que los resultados experimentales han mantenido su objetivo de ratificar y clarificar la elección de variedades, estando en la mayoría de los casos en concordancia con los resultados en campo.

Por todo ello, la pregunta que habría que responder sería: Si lográramos variedades cuyas respuestas a la problemática mencionada fuera casi total, ¿tendríamos que cambiar nuestras estructuras?